

C. U. SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2019

Subject Name : Building Material

Subject Code : 2TE03BMT1

Branch: Diploma (Civil)

Semester: 3

Date :15/11/2019

Time : 02:30 To 05:30

Marks : 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

-
- Q-1 Attempt the following questions (14)**
- A** Which of the following materials is not suitable for plaster? (1)
A) clay B) lime C) cement D) plastic
- B** Which of the following tests is for concrete? (1)
A) workability B) ball test C) acid test D) moisture absorption test
- C** Which of the materials shown below has more elasticity? (1)
A) rubber B) wood C) aluminum D) steel
- D** Which component of brick making makes brick red? (1)
A) Magnesium B) Aryan oxide C) Alkalis D) Lime
- E** _____ for texture test brick (1)
A) Size formation B) Pressure strength C) Stress strength D) Hardness
- F** The compression of the brick is further enhanced by any component contained in the clay of the brick shown below. (1)
A) silica B) alumina C) lime D) magnesium
- G** Which component in a brick clay makes the soil tidy? (1)
A) silica B) iron oxide C) alkalis D) alumina
- H** Which of the following stones is distorted? (1)
A) Marble B) Granite C) Lime Stone D) Sand Stone
- I** Which of the following stones is layered? (1)
A) Marble B) Granite C) Lime Stone D) Sand Stone
- J** Which of the following stones is more fire resistant? (1)
A) Marble B) Granite C) Lime Stone D) Sand Stone
- K** None of the materials shown below contain a mortgage. (1)
A) Poselona B) Yelp lime C) Fat Lime D) Not one
- L** The density of either of the types shown below is higher. (1)
A) baritis B) pneumonit C) cinder D) not one
- M** Which of the following types of wood is hard to make, (1)
A) BO C) Cedar C) Jambudo D) Ambali
- N** A 4 mm diameter knot _____ (1)
A) Medium B) Large C) Small D) Pin knot



Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

- Q-2 Attempt all questions (14)**
(A) Enlist the different tests for brick, and explain any two of them in detail. (7)
(B) List the special types of bricks and draw a clean diagram of each. (7)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
(A) Describe the types and uses of clay tiles. (7)
(B) Write in detail the uses of stone. (7)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
(A) Explain the cleavage of the plane. (7)
(B) Classify lime and explain it in any one detail. (7)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
(A) Write down the benefits of Pozolena. (7)
(B) Write the type and utility of cement. (7)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
(A) Write and explain types of aggregate. (7)
(B) Explain the Impact Value Test. (7)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
(A) Explain the bulking of fine aggregates. (7)
(B) Explain the drawbacks of wood. (7)
- Q-8 (14)**
Explain in detail the method of seasoning of wood.



Q-1

Attempt the following questions

(14)

- A નીચે દર્શાવેલ પૈકી કઈ સામગ્રી પ્લાસ્ટર માટે યોગ્ય નથી. (1)
A) માટી B) ચૂનો C) સિમેન્ટ D) પ્લાસ્ટિક
- B નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયો ટેસ્ટ કોન્ક્રીટ માટે હોય છે. (1)
A) વર્કબીલીટી B) બોલ ટેસ્ટ C) એસીડ ટેસ્ટ D) ભેજ શોષણ ટેસ્ટ
- C નીચે દર્શાવેલ પૈકી કઈ સામગ્રી વધુ સ્થિતિસ્થાપકતા ધરાવે છે. (1)
A) રબર B) લાકડું C) એલ્યુમીનીયમ D) સ્ટીલ
- D ઇંટો બનાવવાની માટી નો કયો ઘટક ઇંટ ને લાલ રંગ ની બનાવે છે. (1)
A) મેગ્નેશિયમ B) આયર્ન ઓક્સાઈડ C) આલ્કલીઝ D) લાઈમ
- E ટેક્ષર ટેસ્ટ ઇંટ માટે _____ (1)
A) કદ રચના B) દાબ સામર્થ્ય C) તાણ સામર્થ્ય D) સખતાઈ
- F નીચે દર્શાવેલ પૈકી ઇંટ ની માટી માં રહેલા ક્યાં ઘટક થી ઇંટ નું સંકોચન વધુ થાય છે. (1)
A) સિલિકા B) એલ્યુમિના C) લાઈમ D) મેગ્નેશિયમ
- G ઇંટ બનાવવાની માટી માં રહેલો કયો ઘટક માટી ને સુઘટ બનાવે છે. (1)
A) સિલિકા B) આયર્ન ઓક્સાઈડ C) આલ્કલીઝ D) એલ્યુમિના
- H નીચે ના પૈકી કયો પથ્થર વિકૃત છે. (1)
A) મારબલ B) ગ્રેનાઈટ C) લાઈમ સ્ટોન D) સેન્ડ સ્ટોન
- I નીચે પૈકી કયો પથ્થર સ્તર્ય છે. (1)
A) મારબલ B) ગ્રેનાઈટ C) લાઈમ સ્ટોન D) સેન્ડ સ્ટોન
- J નીચે પૈકી કયો પથ્થર વધુ આગ પ્રતિરોધક છે. (1)
A) મારબલ B) ગ્રેનાઈટ C) લાઈમ સ્ટોન D) સેન્ડ સ્ટોન
- K નીચે દર્શાવેલ પૈકી કઈ સામગ્રીમાં બંધક પદાર્થ હોતો નથી. (1)
A) પોઝેલોના B) જલ્પુસ્ત ચૂનો C) ફેટ લાઈમ D) એક પણ નહિ
- L નીચે દર્શાવેલ પૈકી ક્યાં પ્રકાર ના એગ્રીગેટ ની ઘનતા વધુ હોય છે. (1)
A) બેરાઈટસ B) પ્યુમાંઈટ C) સિંડર D) એક પણ નહિ
- M નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયું લાકડું ઘડવામાં મુશ્કેલ હોય છે, (1)
A) બીઓ B) દેવદાર C) જમ્બુડો D) આંબલી
- N 4 mm વ્યાસ ધરાવતી ગાઠ ને _____ (1)
A) મધ્યમ B) મોટી C) નાની D) પીન ગાઠ



Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (A) ઈંટ માટે ના અલગ અલગ પરીક્ષણોના નામ જણાવો અને તેમાંથી કોઈ બે પરીક્ષણ વિસ્તૃતી થી સમજાવો. (7)
- (B) ખાસ પ્રકાર ની ઈંટો ની યાદી બનાવો તથા દરેક ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. (7)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (A) માટી ના ટાઈલ્સ ના પ્રકારો અને ઉપયોગો જણાવો. (7)
- (B) પથ્થર ના ઉપયોગો વિસ્તૃત માં લખો. (7)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (A) પ્લેઈન ઓફ ક્લીવેજ સમજાવો. (7)
- (B) ચૂનાનું વર્ગીકરણ કરી કોઈ પણ એક વિસ્તૃત માં સમજાવો. (7)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (A) પોઝીલેના ના ફાયદા લખો. (7)
- (B) સિમેન્ટ ના પ્રકાર અને ઉપયોગીતા લખો. (7)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (A) એગ્રીગેટ ના પ્રકારો લખો અને સમજાવો. (7)
- (B) ઇમ્પેક્ટ વેલ્યુ ટેસ્ટ સમજાવો. (7)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (A) સુક્ષ્મ એગ્રીગેટ નું બલ્કીંગ સમજાવો. (7)
- (B) લાકડાની ખામીઓ લખી વિસ્તૃત માં સમજાવો. (7)
- Q-8 (14)**
- લાકડાના નીર્જલીકરણ ની પદ્ધતિ લખી વિસ્તૃત માં સમજાવો. (14)

